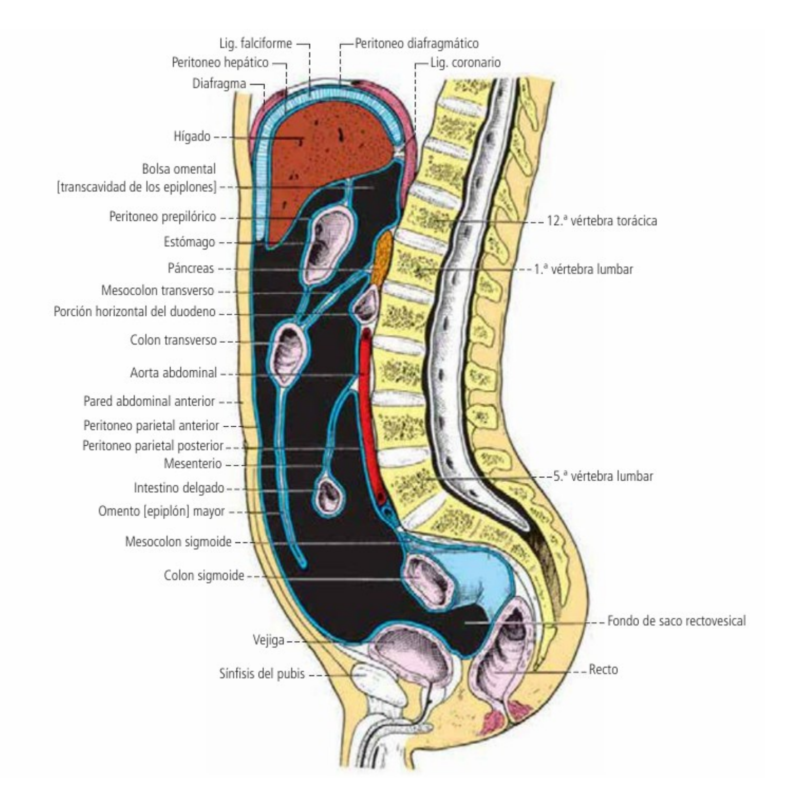
Los músculos abdominales se nutren por las **ultimas seis arterias intercostales**, por las **lumbares** de la parte posterior y por las **epigástricas inferiores anastomosadas con las superiores**.

Peritoneo

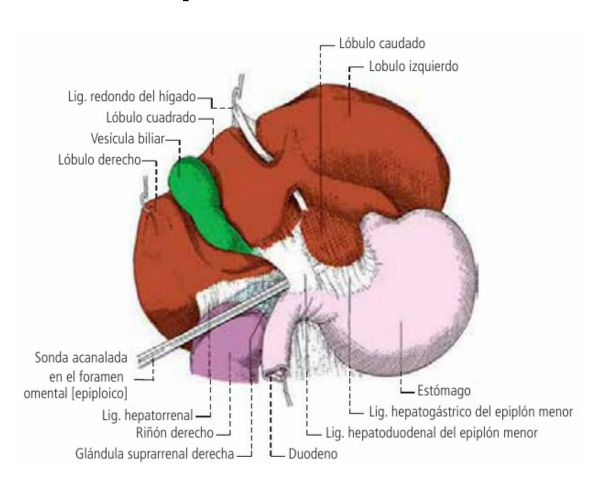


- **Membrana serosa** que **tapiza las paredes de la región abdominal y los órganos en ella**.
- Tiene una **lámina visceral** (cubre las vísceras) y una **lamina parietal** (cubre las paredes del abdomen).
- Las dos laminas de peritoneo **se continúan sin interrupción**, y **nacen donde se originan los vasos, nervios o ligamentos**, **uniendo** las **vísceras** a la **pared abdominal**.
- Entre las dos laminas esta la **cavidad peritoneal**, la cual tiene muy **poco espacio**, **a menos que** se presente alguna patología (**derrames de sangre, líquidos como la bilis, o aire**); también por **inducción artificial** de aire por parte de maniobras para tratamientos.
- El **único órgano** que se encuentra dentro del abdomen **(intraabdominal**) y no está cubierto por peritoneo (**no es intraperitoneal**) es el **ovario, por lo que esta en contacto con la cavidad peritoneal**.
- Aunque los demás **órganos sean intraperitoneales, no están cubiertos totalmente** porque **tienen mesos, epiplones/omentos y ligamentos**.
- Tiene diversas funciones que hacen que **se considere como un órgano**:
  - **Secreta un liquido** que favorece los movimientos de las vísceras.
  - Es sensible y **genera dolores** cuando es traumatizado/lesionado.
  - **Absorbe líquidos y gases** de su cavidad.
  - **Es atravesado por suero sanguíneo en las hipertensiones venosas del sistema vena porta hepático o en las cardiopatías descompensadas**, apareciendo la ascitis (acumulación anormal de liquido en la cavidad peritoneal.
  - **Reacciona a las infecciones por exudaciones** (mecanismo biológico que permite a un tejido gestionar fluidos en respuesta a las infecciones/lesiones).
- **La exploración puede ser directa** (quirúrgica) o **indirecta** (palpación, radiografía, introducción de aire).

Formaciones/repliegues peritoneales.

La disposición de **las vísceras** en el abdomen, sus vasos y su evolución embriológica **formaran repliegues-formaciones peritoneales** (especificas dependiendo de su contenido o función):

- **Mesos**: Relacionan **las vísceras con la pared abdominal** y **tienen vasos sanguíneos** en su contenido.
- **Ligamentos**: Parecidos a los mesos pero **sin vasos sanguíneos** en su interior, solo sirven de inserción, amarre o **suspensión de las vísceras con otras vísceras, o con la pared abdominal**.



- **Epiplones/omentos**: **Conecta una víscera con otra vecina** y **contienen vasos sanguíneos** en su interior; como el epiplón menor (conecta al estomago con el hígado) y el mayor (conecta al estomago con el bazo).



- lgún punto del desarrollo, **un meso** (peritoneo visceral) **puede aplicarse sobre el peritoneo parietal** y **lo que los mantendrá unidos será la fascia de coalescencia** (coalescencia hace referencia a fundir).

También existen otras formaciones peritoneales: **fosas, canales, divertículos, etc. Es cuando la serosa se hunde entre ciertas vísceras.**

Topografía general del peritoneo

Para tener una idea de la disposición del peritoneo se consideran dos hechos:

- Las **raíces vasculares unen las vísceras** a la **pared posterior**, **quedando libres por delante**.
- El **mesocolon transverso** (porción de peritoneo que mantiene unido al colon a la pared posterior del abdomen) establece una **división de la cavidad abdominal**: **supracolico e infracolico**.

Cavidad previsceral

- Se extiende **por detrás del peritoneo anterior, del diafragma y el borde inferior del tórax, hasta el pubis y los ligamentos inguinales.**

- **Se apoya** de arriba abajo, y hacia atrás sobre: la **cara diafragmática del hígado y del estómago**, **ligamentos gastrocolicos y hepatogastricos**, y el **omento mayor** (va desde el colon transverso hasta el pubis).
- **Adelante es seguida por el peritoneo parietal anterior**, cuya disposición es **diferente dependiendo de la zona del ombligo.**

Region supramesocolica

Corresponde al **territorio de distribución del tronco celiaco**, e incluye:

1. **Receso subfrénico**: situado entre el hígado y el diafragma, y separado por el ligamento falciforme formando dos; derecho e izquierdo.
2. **Receso subhepatico**: situado entre la cara visceral del hígado, el colon transverso y la pared abdominal anterior, también dividido por el ligamento falciforme formando dos: derecho e izquierdo.
3. **Celda gástrica**: Situada a la izquierda del ligamento falciforme.
4. **Celda esplénica**: ocupa la región subfrénica izquierda restante.

Detrás del estómago, se desarrolla una formación compleja llamada **"bolsa omental" (transcavidad de los epiplones)** que **se extiende en sentido transversal hasta el hilio del bazo**.

Región infracolica/inframesocolica

Esta **subdivida en dos porciones por el colon sigmoide**:

a. **La porción abdominal**, esta casi enteramente ocupada por el intestino delgado, y **la inserción del mesenterio la divide en dos:**
   1. **Superior derecha**: espacio mesentérico cólico derecho.
   2. **Inferior izquierda**: espacio mesentérico cólico izquierdo.

b. **La porción pelviana**, Ocupada hacia atrás por el recto y hacia adelante por el sistema urogenital; entre ellos se disponen dos sacos en forma de embudo: **saco rectovesical (hombre**) y **saco rectouterino (mujer),** estos forman un **punto de declive de la cavidad peritoneal**.

Espacios extraperitoneales

Se desarrollan donde **el peritoneo se separa de las paredes del abdomen**.

- **Hacia atrás**: **Espacios retroperitoneales** (región lumbar, ocupados por los riñones y las glándulas suprarrenales)
- **Hacia abajo y adelante**: **Espacio retropúbico** (a cada lado del plano mediano, detrás del pubis) y e**spacio retroinguinal** (detrás de la región inguinal).
- **Hacia abajo y medialmente**: **Espacio infraperitoneal o subperitoneal** (pelvisubperitoneal) ocupado generalmente por órganos/vasos/etc urogenitales.

CUADRO XXII-1. Localización de los órganos del abdomen y de la pelvis con respecto al peritoneo

Posición en relación con el peritoneo			**Órganos**
Intraperitoneales: estos órganos se encuentran completamente recubiertos por el peritoneo y tienen un meso que los une a la pared posterior de la cavidad abdominal. El estómago y el hígado, a su vez, están unidos a la pared anterior del abdomen por otras dependencias del peritoneo	En la cavidad peritoneal del abdomen		Estómago; porción superior del duodeno; yeyuno; íleon; bazo; hígado; vesícula biliar; ciego; apéndice vermiforme; colon transverso; colon sigmoide El recubrimiento peritoneal del ciego puede variar ya que segmentos de diversos tamaños pueden ubicarse en el retroperitoneo
	En la cavidad peritoneal de la pelvis		Fondo del útero; cuerpo del útero; trompas uterinas; ovario (sin revestimiento peritoneal)
Extraperitoneales: estos órganos no se encuentran recubiertos por el peritoneo, como es el caso de los riñones, o solo se hallan recubiertos de forma parcial. Generalmente quedan recubiertos por el lado anterior o superior como es el caso del duodeno, el páncreas y la vejiga urinaria. No poseen mesos o los perdieron durante el desarrollo	*Retroperitoneales:* se localizan por detrás de la cavidad peritoneal	*Primarios:* se localizan desde un principio del desarrollo en una posición retroperitoneal	Riñones; glándulas suprarrenales; uréteres
		Secundarios: durante el desarrollo embriológico se desplazan hacia una posición retroperitoneal	Porción descendente del duodeno; porción horizontal del duodeno; porción ascendente del duodeno (parcialmente); páncreas; colon ascendente; colon descendente; tercio superior y tercio medio del recto (o recto hasta la flexura sacra)
	Infraperitoneales o subperitoneales: se localizan por debajo de la cavidad peritoneal de la pelvis		Vejiga urinaria, con la desembocadura cercana de los uréteres; porción distal de los uréteres; tercio inferior (o recto a partir de la flexura sacra); próstata y glándulas vesiculosas (en el hombre); cuello del útero y vagina (en la mujer)